

Formation spécialisée du CTT / SAGEOS

P230-102 – Polymères vieillessement UV accéléré



À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné aux manufacturiers, concepteurs, experts, chimistes et ingénieurs de recherche qui souhaitent comprendre les mécanismes de vieillissement des matériaux en conditions exposées. Des cas pratiques, tirés des applications du bâtiment et de la géotechnique, seront utilisés pour supporter les concepts.

■ Pré-requis

Connaissance générale des polymères, des matériaux, et de leurs caractérisations et utilisation.

Contenu

- Identifier les paramètres de l'environnement d'exposition extérieures
- Documenter les paramètres d'exposition à l'aide de données climatiques
- Caractériser les matériaux et leurs mécanismes de dégradation
- Comprendre la chimie des polymères et des adjuvants UV
- Corréler une exposition de laboratoire en terme de période de vieillissement réel.
- Exemple pratique #1: exposition des géomembranes PEHD
- Exemple pratique #2: exposition des géotextiles PP et PET.
- Exemple pratique #3: résistance des colorants biosourcés.

Objectifs d'apprentissage

- Identifier les éléments-clé de l'analyse de la durée de vie d'un produit synthétique, à base de polymère, en exposition extérieure
- Identifier les méthodes d'essais en laboratoire et sur le terrain pour une projection de la durabilité.
- Établir une corrélation entre la durabilité et l'analyse du cycle de vie d'un produit.

Votre formateur



David Beaumier, Ing., M.Sc.A., M.B.A.

Ingénieur, titulaire de maîtrises en génie chimique et en gestion (M.B.A.), M. Beaumier a développé une expertise dans le domaine de la durabilité des polymères et de la performance des géosynthétiques. Il a dirigé de nombreux projets de recherche et d'évaluation liés à la durabilité des matériaux et à la projection de leur performance.

22 Octobre 2024 (en Français) ou 23 Octobre 2024 (in English)
275\$/personne + taxes (247,50\$/personne membres du CTT)

Durée de la formation : 3h incluant 30 minutes de visite laboratoire ciblée : début de la formation : 10h30, fin de la formation : 14h30 (repas à vos frais, à la cafétéria du Cégep). Lieu : En présentiel uniquement, au Groupe CTT, 3000 avenue Boullé, Saint-Hyacinthe.